

## محاضرات الدفتر

القسم : ١٧٧ / شهر السنة : الم ا د هـ      المادة : نظم : ١٧٧ / المحاضرة : ١٧٧

المالية في رخصه الشبكه العليا  
ان يكون المالية غير يعود الرخصة سواء القريب الباسم

تاریخ

بسم الجلالة المحمدية في هذه السجدة المباركة اللهم صل على محمد وآل محمد

$$y \in I \cap \bar{A} \text{ s.t. } x \notin x \in I \cap \bar{A} \text{ s.t. } (y, x) \in R$$
$$xVgE \mid \subset xVgE \subset P_1. (2)$$

صنف فردي في الفصل الثاني كيف أن مفهوم المثالية حاضرة في مفهوم المثالية في الفلسفات

ان لا ما ينزل عن المرحمات بل جميعه على العاليات مباشره رسوله محمد باقتضاه

المادة ١٠٠ من قانون العقوبات

تقول عن المصالية  $\Delta$  ان فعلية  $\Delta$  كانت  $\Delta \neq \Gamma$  وهذا ينافي  $\Delta \neq \Gamma$

۱۵۱. اہمیت کے لئے یہ کہ وہ تعلق ہی میں مالیات

اذا  $a \in L$  فإن

$$\{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z\}$$

مولدہ ۲

اذا كانت  $G$  و  $H$  مجموعتين متقاطعتين، فإن  $G \cup H$  هي المجموعة التي تتكون من جميع العناصر التي تنتمي إلى  $G$  أو  $H$ .

$\text{I}_G$  مجموع مقادير وتمثيل المثلثية الحدود  $G$  بين اصف من مثالية كوي  $G$

يمكن ان نرى ان  $G$  اربعة باراً مجموعة العناصر لا تحتوي على حقيقة الشرط .

بوجود می آید که  $a_1, a_2, \dots, a_n \in G$  و  $a_1, a_2, \dots, a_n$  در  $G$  قرار دارند.

كل مثالية غلغ مولدته تكون أساسية وفي هذه الحالة العلي المنقضية صحيح بالمثل

انصاف

تتكون من الجزيء  $\gamma$  بأن لا يحمي متوافقة (Vincoppatible) ، وإنما يتقوله مثالية

فمن فضلكم: هذا السؤال أنه يوجد من هنا  $a_1, a_2, \dots, a_n$  في

يكون  $v_1, v_2, \dots, v_n$  والجرعة البريئة التي لا يكون  $v$  غير متناهية

مجموعة المائات النسبية المرتبة بعلامات الاقتداء وتضمن فيها استقرائية لهذا النوع

يَسْمَعُ لَنَا اسْتِغْنَاءَهُ وَهُوَ مُتَالِيٌّ لِي وَفِيهِ عِبَادَةٌ آخِرُهَا مُتَالِيَةٌ مُفِيدَةٌ نَكُونُ خُتَمًا

وَمِنْ مَثَلِهِ خُذُوا



محاضرات الدفتر

القسم :

السنة ;

المادة :

## المحاضرة

معنى القول بأن  $T$  متساوية على  $\mathbb{R}$  يعني ختعة الشريط

(i) استراتيجية فعلية

(2) من أجل  $x \neq 0$  نضع  $y = x$  في المعادلة فنحصل على  $x^2 - 1 = 0$

## حالة الشركة:

٢١ الشبكة المدعومة من الوقت مغروص في المرصود والمثلثة

د. شاپو

في الشبكة أي حزمة أو أي وحدة تكون وحدة جزئية. وذلك لأنه إذا كانت حزمة  
موجداً سابقاً بأننا نعرف شبكة دينا جزئية ولأن هذا يعني أن وحدة جزئية لأنه

 ~~$x \vee y \in f \Leftrightarrow x \vee y \in c \wedge x, y \in f$~~   $\text{lip } f \text{ is!}$ 

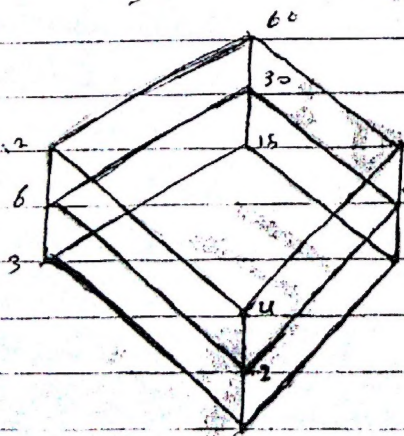
أُعلِّمُ

لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ مُحَمَّدٌ عَبْدُهُ وَرَسُولُهُ

أوصى الجولات الزبانية المتتالية التام من على كذا مرسومة في (٤) د

أسددة الحدود الجزئية المستمرة من  $\frac{1}{p(x)}$  تكون متالية في  $p(x)$

١٢. شبكة قمار اسم أي (b) كمال المرتضى في التمهيد لشرح التلخيص


$$f_6 = \{6, 12, 30, 60\}$$
$$\underline{I}_6 = \{1, 2, 3, 6\}$$
 ~~$f_{15} = \{15, 30, 60\}$~~  ~~$\mathbb{Z}_{15} = \{1, 3, 5, 15\}$~~ 

التَرْفِيفُ عَلَى رَأْسِهِ

الشئ في السابعة:

لقد رأينا في زخرف الشبكة الملبس (أو زخرف الصبغة الدنيا) بأن كل مجموعة متشعبة  $\mathcal{C}_n$  حالة

تلك ح. أي أضررت (ح. أدفنا زعيمين) ولكن هذا غير صحيح بالحالة العامة من أجل

الدراسة الجزئية غير منتظمة



## محاضرات الدفتر

## المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

في الشبكة:  $(N^*)$  مجموعة النماذج الموزونة في  $L$  (أي  $N^* = \{N_1, N_2, \dots, N_k\}$ )  
 إذا كانت  $N^* = \{N_1, N_2, \dots, N_k\}$

عن شبكة المياه العامة.

تعريف 1.1 (المجموعة المغلقة): «نصف مستوية عليا متاحة» إذا كانت أي تقوية جزئية  
 $A$  من  $E$  تملك في  $E$  العنصر  $\sup A = \bigvee_{x \in A} x$  (أو الصغرى  $\bigwedge_{x \in A} x$ )

ملک دہلی

لا رخن شبره  $\rightarrow$  لا تمامه  $\rightarrow$  رخن شبره  $\rightarrow$  لا  
 لا رخن شبره  $\rightarrow$  لا تمامه  $\rightarrow$  رخن شبره  $\rightarrow$  لا  
 $\rightarrow$  رخن شبره  $\rightarrow$  لا تمامه  $\rightarrow$  رخن شبره  $\rightarrow$  لا  
 $\rightarrow$  رخن شبره  $\rightarrow$  لا تمامه  $\rightarrow$  رخن شبره  $\rightarrow$  لا

۱۰۰

بما في نصف ساعة كل مجموعة من ١٠ دقائق A قلاك حد أدنى ١٠ دقائق

۱۰۴۲

إذا كانت  $\inf A = 1 \iff A = \emptyset$   
 إذا كانت  $A \neq \emptyset$ ، فإن  $M$  مجموعة المقصورات لـ  $A$  (بمعنى أن  $M$  هي مجموعة المقصورات لـ  $A$ )  
 إذن  $I = V_M$

I هي د أردن للجمهورية A وذلك لأنه .

بذلك نرى ان  $x \in A$  باينة من اجل ان  $x \in M$  و  $x \leq m \in M$  و  $x$  هو الحد الأدنى للمجموعة  $M$

لنعتبر أن  $\mathcal{P}$  هو عدد أولي موجب  $A$  بين  $\mathcal{P}$  و  $\mathcal{P}+1$   $\Leftrightarrow \mathcal{P} \in \mathcal{P}$  و  $\mathcal{P}+1 \in \mathcal{P}$   
 أي أن  $A$  هو مجموعة  $\mathcal{P}$  و  $\mathcal{P}+1$   $\mathcal{P} = \mathcal{P}+1$

اسماء

نتحقق اننا نعرف الدائرة الدنيا الناتجة بالدائرة التالية :

التي تتكون من دائرة الدنيا التالية ، أدنى اعلى ونفسه



## محاضرات الدفتر

القسم :

السنة :

المادة :

### المحاضرة :

المرحلة الثانية بأن نضع الشبكة السليمة الخاصة بكونها جيدة ونضعها في  
 دوائر بحيث يكون أن نعين الدوائر  
 بحيث أن نضعها في الشبكة الخاصة بالمرحلة الثانية  
 أي مجموعة من الدوائر A على نفس الدوائر B. أي أن نضعها في  
 دوائر A مع حلقها يكون في دوائر B

عبرانی

اذا كانت (ك، كح) فحرة مرتبة على ترتيبها في الجدول بين الحجاب الثالثة

Exhibit 222 and E

[illegible]

في سنة ١٩٥٠

بالوجہ غافقہ الی دلتے مارے

المجموعة الكدوم البيناري  $A$   $\{A = V_p$

$V_A = A \cdot g$

۱۰۰

كل شبكة مستوية تكون شجرة

من أجل أن مجموعة  $K$  هي مجموعة (ن،  $P$ )، فإنها ليست المجموعة

$$C \subseteq A \subseteq P(E)$$

$$\Delta A = 0 \quad x \in A$$

$$\bigvee A = \bigvee_{x \in A} x$$

اگر  $N_1$  و  $N_2$  (یا  $N_1$ ) را با  $N_1$  و  $N_2$  (یا  $N_1$ )

المادة التونسية :

لكن (ي) الشبكة ما تممده بقائمة السائل الاقليات ٧, ٨ لنرى فيها اذا كان  
معها يقبل التوزيع مع ايد آخر اية جمل تتعمد المبررات

~~$$D_1) x \wedge (y \vee z) = (x \wedge y) \vee (x \wedge z); \quad \forall x, y, z \in E$$~~

أيضا  $\Delta$  تقل التوزيع  $\mu$

$$D_1: x \vee (y \wedge z) = (x \vee y) \wedge (x \vee z); \quad \forall x, y, z \in E$$

أي  $V$  تقبل التوزيع  $A$



# محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

ملاحظة:

الشروط  $D_1, D_2$  متكافئة

نبرهن ان  $D_1$  محقة

$$(x \vee y) \wedge (x \vee z) = [(x \vee y) \wedge x] \vee [(x \vee y) \wedge z]$$

$$= x \vee [(x \vee y) \wedge z]$$

$$= x \vee [(x \wedge z) \vee (y \wedge z)]$$

$$= [x \vee (x \wedge z)] \vee (y \wedge z)$$

$$= x \vee (y \wedge z)$$

نبرهن ان  $D_2$  محقة

$$(x \wedge y) \vee (x \wedge z) = [(x \wedge y) \vee x] \wedge [(x \wedge y) \vee z]$$

$$= x \wedge [(x \wedge y) \vee z]$$

$$= x \wedge [(x \vee z) \wedge (y \vee z)]$$

$$= [x \wedge (x \vee z)] \wedge (y \vee z)$$

$$= x \wedge (y \vee z)$$

ملاحظة:

نبيّن صحة كلاً من الشرطين  $D_1$  و  $D_2$

$$D_1) \quad x \wedge (y \vee z) \geq (x \wedge y) \vee (x \wedge z) \quad x, y, z \in E$$

$$D_2) \quad x \vee (y \wedge z) \leq (x \vee y) \wedge (x \vee z) \quad x, y, z \in E$$

وهذه الاشياء:

$$x \wedge (y \vee z) \geq x \wedge y$$

$$x \wedge (y \vee z) \geq x \wedge z$$

بـ  $a$

بـ  $c$

بـ  $d$

$$\Rightarrow x \wedge (y \vee z) \geq (x \wedge y) \vee (x \wedge z)$$

$$x \vee (y \wedge z) \leq x \vee y$$

$$x \vee (y \wedge z) \leq x \vee z$$

بـ  $a$

بـ  $c$

بـ  $d$

$$\Rightarrow x \vee (y \wedge z) \leq (x \vee y) \wedge (x \vee z)$$

أثبتت الشرطين  $D_1, D_2$  يكافئان الشرط



# محاضرات الدفتر

القسم :

السنة :

المادة :

المحاضرة :

$$D_1''(x, y, z) = \min(x, \max(y, z)) \leq \min(x, y) \vee \min(x, z) = D_1(x, y, z)$$

$$D_2''(x, y, z) = \min(y, \max(x, z)) \geq \min(x, y) \wedge \min(y, z) = D_2(x, y, z)$$

مقارنة العلاقات بين الشرطين السابقين نستنتج أن الشرط الشرطي  $D_1, D_2, D_1'', D_2''$  متساوية

تعريف :  
شبكة توزيعية : إذا كان  $\wedge$  و  $\vee$  يتصرفان بشكل متماثل في الشبكة  $\vee, \wedge$  يتقبل التوزيع  
بمعنى آخر ، هناك علاقة التوزيع بأن كل متعة أي من الشروط الشرطية المتكافئة  
 $D_1, D_2, D_1'', D_2''$

أسئلة مع الشبكات التوزيعية :  
الشبكة  $(S, \wedge, \vee)$  تكون شبكة توزيعية إذا كان  $\wedge, \vee$  يتقبل التوزيع بمعنى آخر  
المسألة تلك الحالة تكون شبكة توزيعية : أي يجب أن يكون مثلًا

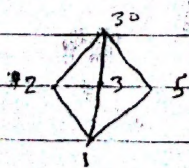
$$\min(x, \max(y, z)) = \max(\min(x, y), \min(x, z))$$

يجب حل ذلك أحد التبعات حالات الممكنة

$$\begin{array}{ccc} x \leq y \leq z & y \leq x \leq z & x \leq z \leq y \\ x \geq y \geq z & y \geq x \geq z & x \geq z \geq y \end{array}$$

ملاحظة :  
لا شبكة جزئية من شبكة توزيعية تكون توزيعية أيضًا . ولكن يمكن أن تكون المجموعة  
الجزئية من الشبكة التوزيعية هي شبكة (ولذلك ليست شبكة جزئية) فهي هذه الحالة  
ليست بالضرورة أن تكون توزيعية

مثال :  
لكن الشبكة  $\{1, 2, 3, 5\}$  و المرتبة بملامحة يتم هذه الشبكة ليست  
توزيعية وذلك لأن :



$$\begin{aligned} 2 \wedge (3 \vee 5) &= 2 \wedge 5 = 2 \\ (2 \wedge 3) \vee (2 \wedge 5) &= 1 \vee 1 = 1 \end{aligned} \quad \neq$$



# محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

نلاحظ ان المتراجمين  $\alpha, \beta$  يحققان هذه الشبكة ليست شبكة جزئية من  $(A, \leq)$  ولا يمكن جعل شبكة دينا جزئية

الشبكات المعيارية :  
نعرف فئة من الشبكات التي تمت خاضعة أصنف من التوزيعية

تعريف :  
نسمي الشبكة  $(A, \leq)$  معيارية إذا كانت من أجل أي عناصر  $x, y, z$  يتحقق الشرط التالي :

$$x \leq z \Rightarrow x \vee (y \wedge z) = (x \vee y) \wedge z$$

ملاحظة :  
إذا كانت شبكة توزيعية تكون معيارية وذلك لأن :  
 $x \vee (y \wedge z) = (x \vee y) \wedge (x \vee z)$   $\forall x, y, z \in A$   
لذا فإن شرطنا  $x \leq z$  فإن

$$x \vee z = z$$

بالنعرج بالعلامة السابقة نجد :

$$x \vee (y \wedge z) = (x \vee y) \wedge z$$

أي أن الشبكة معيارية .  
لكن العكس ليس صحيحاً في الحالة العامة

مثال :

الشبكة السابقة  $(A, \leq)$  في المرتبة بلادة قيم ليست جزئية ولا معيارية  
معيارية :  
 $2 \vee (3 \wedge 30) = 2 \vee 3 = 30$   
 $(2 \vee 3) \wedge 30 = 30 \wedge 30 = 30$



1, 3

$$1 \vee (2 \wedge 3) = 1 \vee 1 = 1$$

$$(1 \vee 2) \wedge 3 = 2 \wedge 3 = 1$$

نلاحظ أن الشبكة جزئية من شبكة معيارية تكون معيارية أيضاً







# محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

$$a \wedge y = [\kappa \vee (y \wedge z)] \wedge z \geq [\kappa \vee (y \wedge z)] \wedge (y \wedge z) = y \wedge z$$

$$b \wedge y = [\kappa \vee y \wedge z] \wedge y \leq y \wedge z \Rightarrow a \wedge y \geq b \wedge y$$

$$I \quad \boxed{a \wedge y = b \wedge y} \text{ بحسب } (1) \text{ و } (2) \Rightarrow a \wedge y \leq b \wedge y \leq a \leq b \text{ و } b \leq a$$

$$a \vee y = [\kappa \vee (y \wedge z)] \vee y \geq \kappa \vee y$$

$$b \vee y = [b \vee y \wedge z] \vee y \leq [\kappa \vee y \wedge z] \vee (\kappa \vee y) = \kappa \vee y \Rightarrow$$

$$II \quad \boxed{a \vee y = b \vee y} \text{ بحسب الشرط (3) و (4) } \Rightarrow a \vee y \leq b \vee y \leq a \leq b \text{ و } b \leq a$$

$$a = b \text{ وذلك بحسب (5)}$$